

ΦΥΣΙΚΗ Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

8.3 Ανάλυση του λευκού φωτός

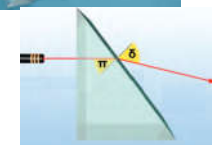
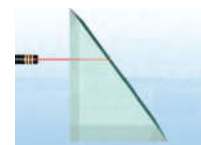
(Σχολικό Γ' σελ. 147)

Ερωτήσεις

1. Πώς ονομάζουμε κάθε αντικείμενο της εικόνας;
2. Σχεδιάστε την πορεία της κόκκινης ακτίνας όταν βγαίνει από το πρίσμα.
3. Ποιος παρατήρησε πρώτος ότι κάθε ακτίνα ηλιακού φωτός αποτελείται από όλα τα χρώματα;
4. Με ποιο πείραμα ο Νεύτωνας συμπέρανε ότι το λευκό φως είναι μίγμα όλων των χρωμάτων;
5. Πως ονομάζεται η έγχρωμη φωτεινή δέσμη που σχηματίζεται ;
6. Πως ονομάζουμε την διαδικασία σχηματισμού του χρωματικού φάσματος;
7. Πώς εξηγείται το φαινόμενο της ανάλυσης του λευκού φωτός ;

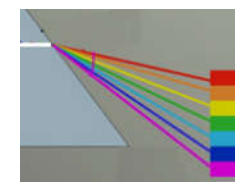
Απαντήσεις

πρίσμα



Ο Νεύτωνας (1662 μΧ)

Πέρασε μία ακτίνα λευκού φωτός μέσα από πρίσμα και παρατήρησε το σχηματισμό έγχρωμης φωτεινής δέσμης



([βίντεο](#))

Χρωματικό Φάσμα

Ανάλυση του λευκού φωτός

Κάθε χρώμα διαθλάται με διαφορετική γωνία (δ)

Ερωτήσεις

8. Τι θα συμβεί αν κατευθύνουμε την έγχρωμη φωτεινή δέσμη φωτός πάλι σε ένα πρίσμα;
9. Πως ονομάζουμε την διαδικασία δημιουργίας λευκού φωτός από ανάμειξη ακτινών όλων των χρωμάτων;

Απαντήσεις

Θα σχηματισθεί μία ακτίνα λευκού φωτός

Σύνθεση λευκού φωτός

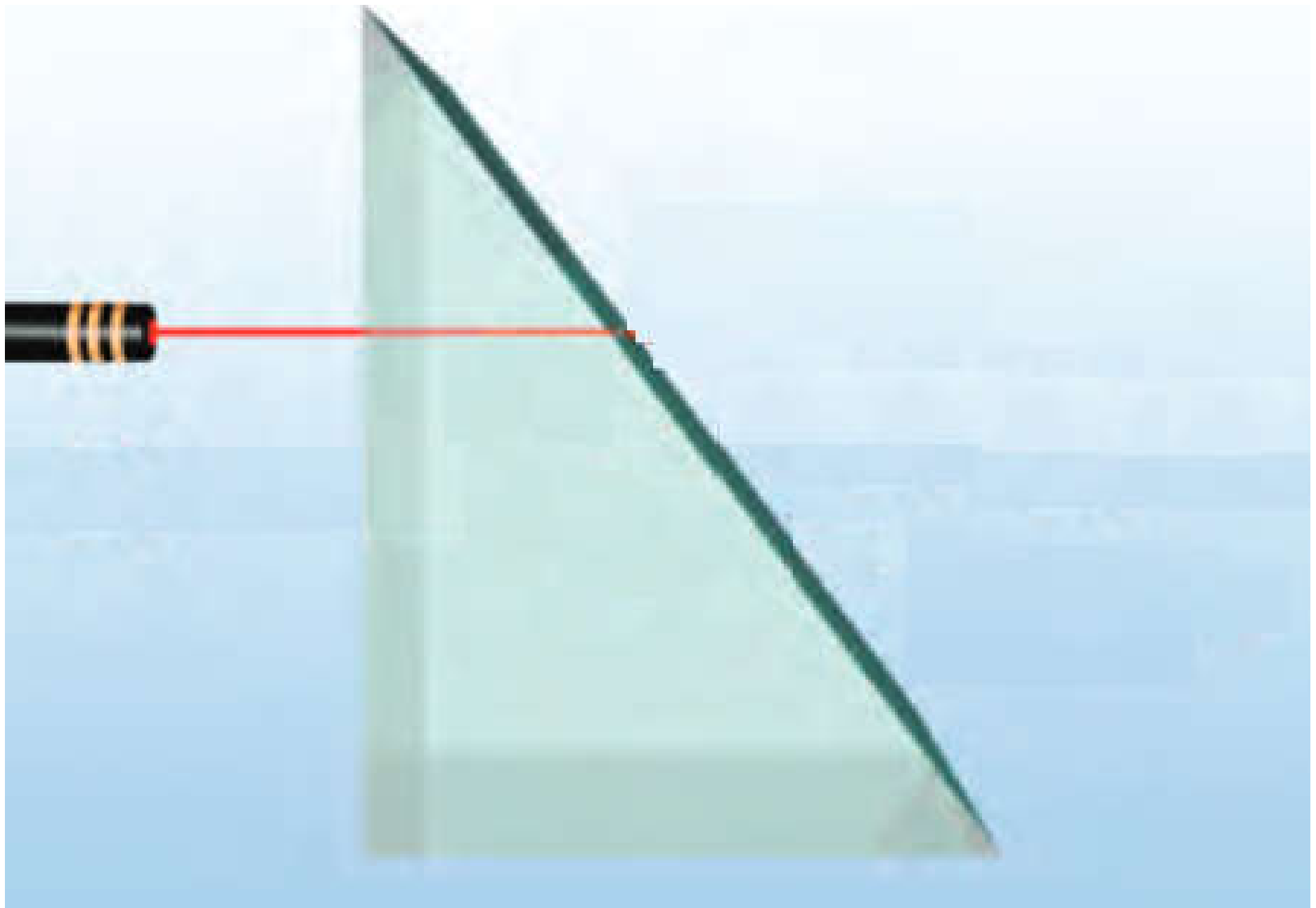


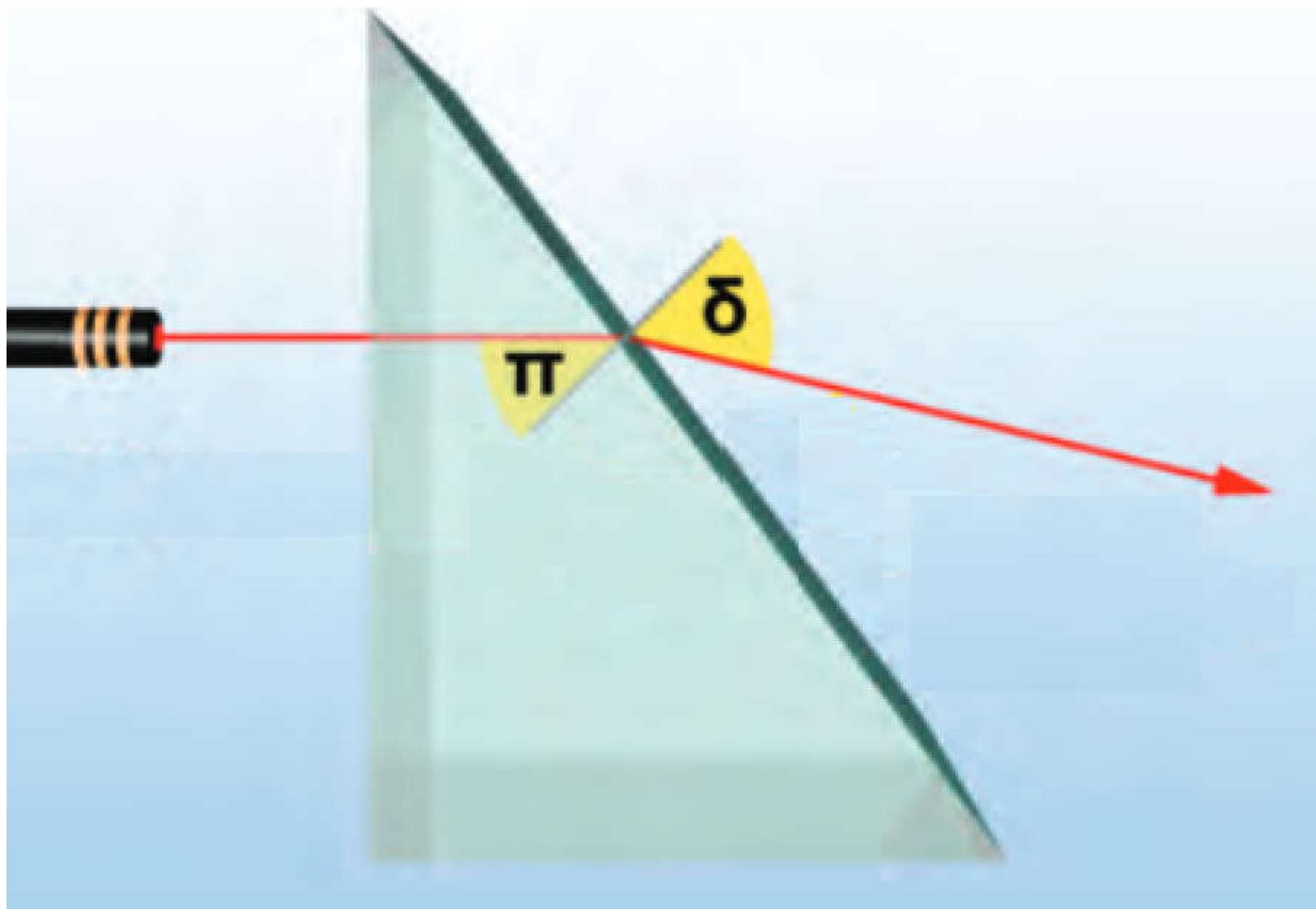
([βίντεο](#))

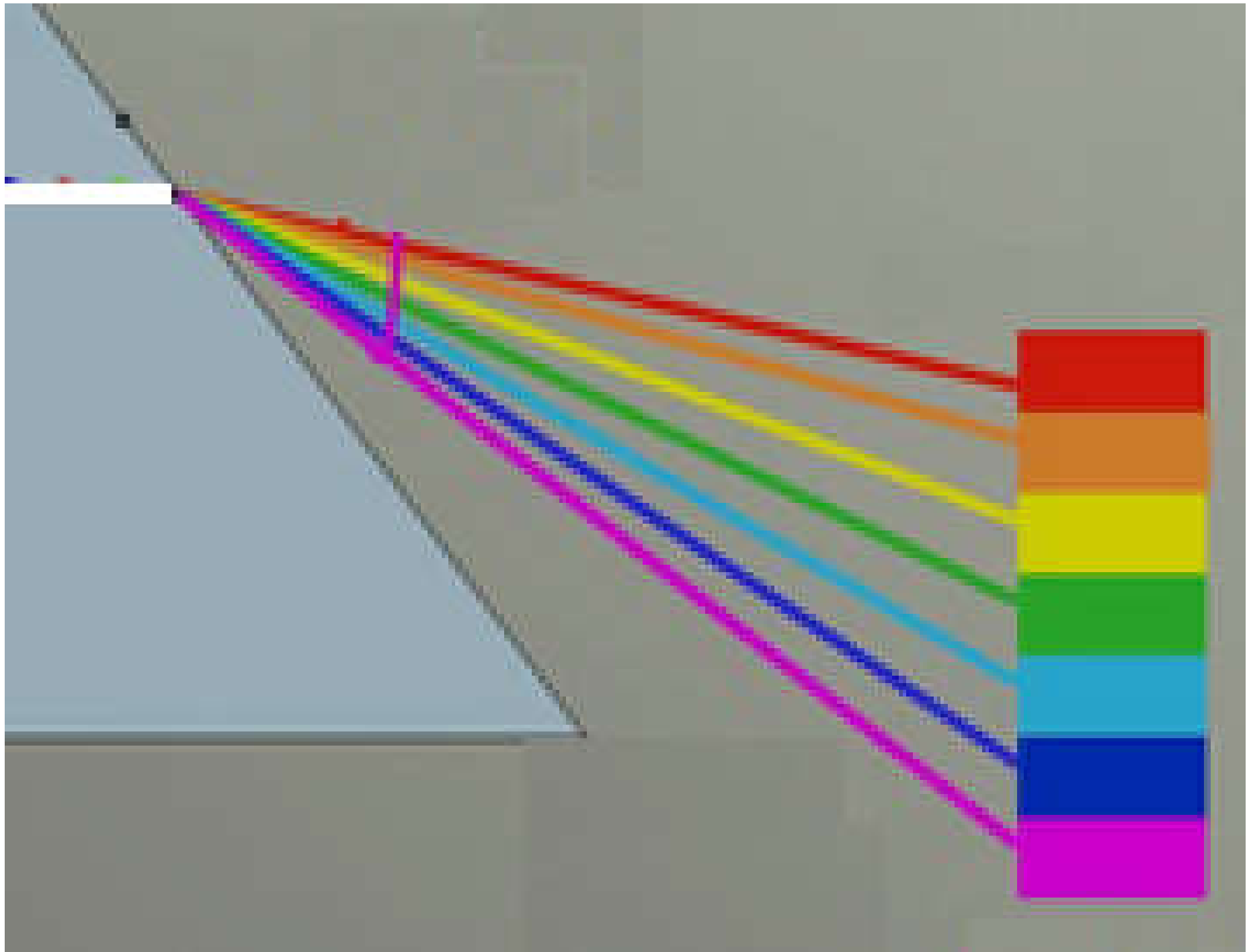
ΤΕΛΟΣ



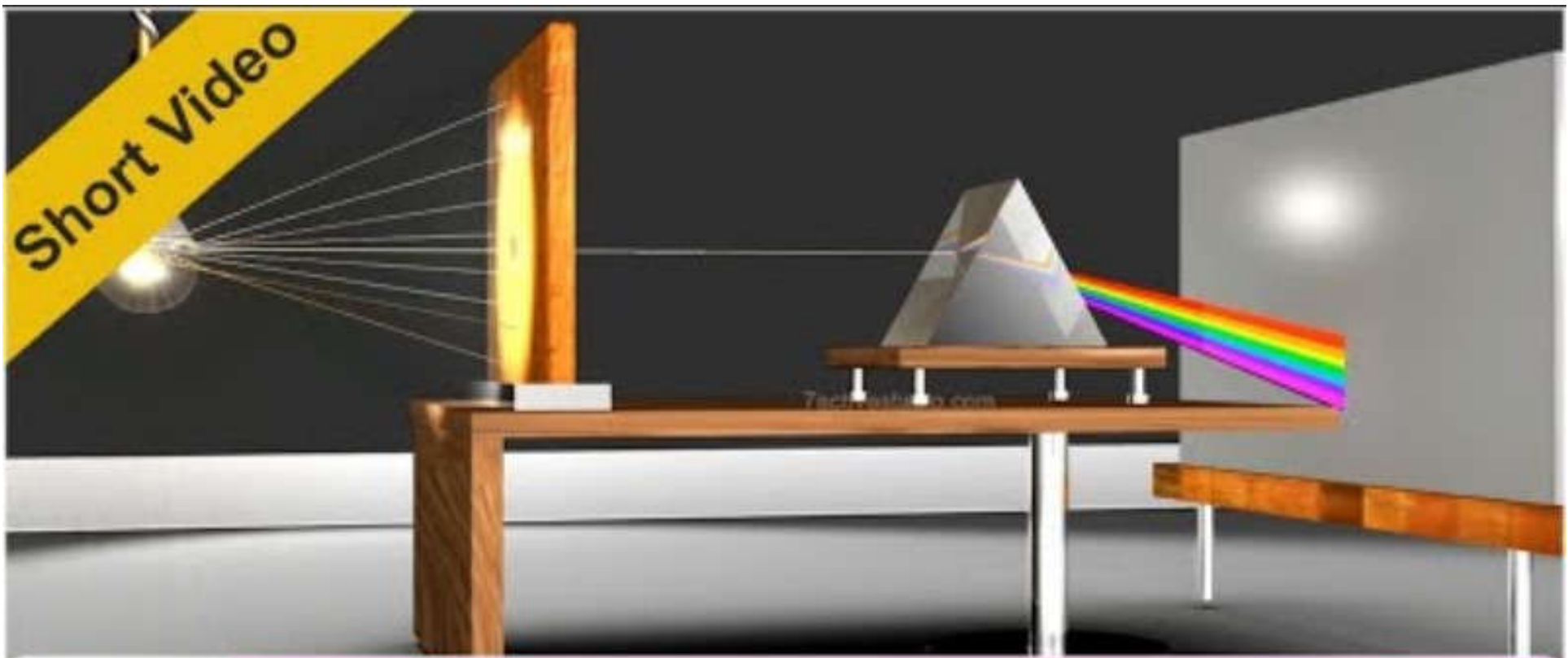












DISPERSION OF A WHITE LIGHT BY A GLASS PRISM

[ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ](#)



[ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ](#)